**Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования   
"Национальный исследовательский университет   
"Высшая школа экономики"**

Вечерне-заочный факультет экономики и управления

**Программа учебной дисциплины**

**«**Экология**»**

Утверждена

Академическим советом основных образовательных программ по направлениям подготовки 38.03.02 Менеджмент, 38.04.02 Менеджмент, 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, Протокол № 8.2.2.1-37-08/04 от 25.08.2020

Академическим советом основных образовательных программ по направлениям подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.04.05 Бизнес-информатика 09.03.04 Программная инженерия, Протокол № 8.2.2.1-38-25/02 от 25.08.2020

Академическим советом основных образовательных программ по направлениям подготовки 38.03.01 Экономика, 38.04.08 Финансы и кредит, Протокол № 8.2.2.1-35-09/04 от 25.08.2020

Академическим советом образовательной программы «Юриспруденция» направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция, образовательной программы «Правовое обеспечение предпринимательской деятельности» направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция, Протокол 8.2.2.2-17/11 от 25.08.2020

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик | Мингалев В.В. |
| Число кредитов | 5 |
| Контактная работа (час.) | - |
| Самостоятельная работа (час.) | 190 |
| Образовательная программа, курс | Менеджмент и бизнес-администрирование (о-з/,з), Программная инженерия (о-з), Экономика и финансы фирмы (о-з/,з) Юриспруденция (о-з) |
| Формат изучения дисциплины | предназначена для студентов вечерне-заочного факультета экономики и управления,  принимающих участие в переаттестации |

# Цель, результаты освоения дисциплины и пререквизиты

Целями освоения дисциплины «Экология» являются овладение студентами основными положениями, терминологией и проблемами экологии в современном мире.

Настоящая дисциплина относится к Вариативному профессиональному модулю, Цикл Дисциплины по выбору.

В результате освоения учебной дисциплины, студенты должны владеть следующими знаниями, умениями и навыками:

1. Знать основные законы природы; - структуру и состав геосфер; - иметь представление о круговороте веществ в природе; - основные составляющие здорового образа жизни; - влияние человека на окружающую среду; - мероприятия по охране и защите окружающей среды.

2. Уметь использовать инструменты защиты окружающей среды;

3. Владеть навыками в области охраны здоровья человека и окружающей среды

# Содержание дисциплины

# Раздел 1 Экология. Основные понятия, подходы к изучению. Предмет и объект экологии как науки

Объект и предмет теории экологии. Экология в наук, ее роль.

Литература по разделу:

* Пахомова Н. В., Рихтер К. К. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: учебное пособие. СПб: Изд-во СПб. ун-та, 2003. 220 с.

# Раздел 2. Современное состояние и проблемы энергетического сектора. Эколого-экономические проблемы ТЭК

Энергетическая эффективность и экологическая безопасность энергетики. Эколого-экономические проблемы ТЭК. Региональные аспекты энергоэффективности. Сценарии развития энергетики.

Литература по разделу:

* Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Экономика и бизнес в электроэнергетике: междисциплинарный учебник. – М.: Экономика, 2013. – 432 с.

# Раздел 3. Управление экологическими и энергосберегающими проектами

Классификация мер по экономии энергии. Энергосберегающие и экологические инвестиционные проекты. Финансовая и экологоэкономическая оценка инвестиционных проектов в энергетике.

# Литература по разделу:

* Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Экономика и бизнес в электроэнергетике: междисциплинарный учебник. – М.: Экономика, 2013. – с. 122
* Арутюнян, А. А. Основы энергосбережения. Методы расчета и анализа потерь электроэнергии, энергетическое обследование и энергоаудит, способы учета и снижения потерь, экономический эффект / А. А. Арутюнян .— Москва : Энергосервис, 2007 .— с. 368
* Гнатюк, В.И. Потенциал энергосбережения техноценоза / Гнатюк В. И. — Москва : Директ-Медиа, 2014 .— с.22
* Данилов, Н.И.. Основы энергосбережения / Н. И. Данилов, Я. М. Щелоков ; Свердл. энергогазовая компания ; УрФУ ; Ин-т энергосбережения .— 4-е изд., перераб. и доп. — Екатеринбург : Автограф, 2011 .— с. 89

# Оценивание

**Текущий контроль**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип контроля | Форма контроля | 1 курс (модуль) | | | | Параметры |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| Итоговый | Экзамен |  | + |  |  | Тестирование 90 минут |

**Критерии оценки знаний, навыков**

Оценки по всем формам текущего контроля выставляются по 10-ти балльной шкале.

1. **Примеры оценочных средств**

## Примеры заданий промежуточной аттестации

Экзамен проводится в письменной форме, и состоит из теста, требующего применение знаний и навыков по всем разделам курса.

# Ресурсы

* 1. **Рекомендуемая основная литература**

1. Пахомова Н. В., Рихтер К. К. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: учебное пособие. СПб: Изд-во СПб. ун-та, 2003. 220 с.
2. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Экономика и бизнес в электроэнергетике: междисциплинарный учебник. – М.: Экономика, 2013
3. Арутюнян, А. А. Основы энергосбережения. Методы расчета и анализа потерь электроэнергии, энергетическое обследование и энергоаудит, способы учета и снижения потерь, экономический эффект / А. А. Арутюнян .— Москва : Энергосервис, 2007
4. Гнатюк, В.И. Потенциал энергосбережения техноценоза / Гнатюк В. И. — Москва : Директ-Медиа, 2014
5. Данилов, Н.И.. Основы энергосбережения / Н. И. Данилов, Я. М. Щелоков ; Свердл. энергогазовая компания ; УрФУ ; Ин-т энергосбережения .— 4-е изд., перераб. и доп. — Екатеринбург : Автограф, 2011 .
   1. **Рекомендуемая дополнительная литература**
6. Экология: учебное пособие/Л.Л.Никифоров - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 204 с - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/486270>
7. Карпенков, С. Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С. Х. Карпенков. - М.: Логос, 2014. - 400 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/468798>
   1. **Программные средства**

Для успешного освоения дисциплины, студент использует следующие программные средства:

Пакет прикладных программ Microsoft Office 2010